

اهداف، فرضیه ها یا سؤالات پژوهش

Research Methods

Assistant Professor Dr. Zinat Jourabchi

اهداف پژوهش : Objectives

هدف پژوهش را با جمله ای روشن ، دقیق و با زمان حال ساده و با تمرکز بر توصیف پدیده ای خاص و یا رابطه میان متغیرها بیان می کنیم.

انواع هدف:

1. **هدف کلی:** نتیجه ای است که در پایان تحقیق انتظار داریم.
مثال: بررسی اثر قرص آلدومت بر فشارخون
2. **اهداف اختصاصی:** جزء کوچکی از هدف کلی است.
مثال: بررسی اثر قرص آلدومت بر فشارخون سیستولی
3. **اهداف کاربردی:** هدفی که به نتایج تحقیق بستگی دارد.

فرضیه: Hypothesis

یک حدس عالمانه، منطقی، متکی بر
دلایل و یافته های علمی که رابطه
میان دو یا چند متغیر را بیان میکند.

انواع فرضیه ها:

- فرضیه صفر / فرضیه تحقیقی Null/Research

- ساده / پیچیده Simple / Complex

- جهت دار / بدون جهت
Directional/Nondirectional

مثال: قرص آلدومت فشارخون را پایین می آورد.

سئوال پژوهش :

- جمله ای ساده که در مورد یک یا چند متغیر در موارد ذیل سئوال می کنیم:

- در جهت توصیف متغیر ها
- روابط میان متغیر ها
- تفاوت میان دو چند گروه

در واقع سئوالات پژوهشی همان اهداف اختصاصی است که به شکل سئوالی می نویسیم.

RESEARCH VARIABLES

متغیر VARIABLE

چگونگی، خاصیت یا ویژگی
های

یک فرد، شیء، موقعیت، یا
پدیده قابل تغییر
که قابلیت سنجش و اندازه
گیری دارد

• کمی Quantitative

1. **نسبی Ratio**: دقیق ترین متغیر و دارای صفر واقعی
مثال: قد ، وزن / شمارش هر چیزی
2. **فاصله ای Interval**: صفر قراردادی، دارای مقادیر منفی، فواصل برابر مثال: درجه حرارت، ارتفاع از سطح دریا
3. **رتبه ای Ordinal**: فواصل نابرابر
مثال نمرات امتحان

• کیفی Qualitative

1. **دو حالته Binary**: جنس، شدت بیماری،
2. **چند حالته Nominal**: گروه خونی، ملیت،
3. **رتبه ای Ordinal**: گروه ای سنی، درجه تحصیلات

انواع متغیرها در مطالعات تحلیلی

1. **مستقل Independent :**
متغیرهای تاثیر گذار

2. **وابسته Dependent :**
متغیرهای تاثیر پذیر

مثال: آلدومت / فشارخون

3. زمینه ای Demographic

مثال: سن، جنس

4. مخدوش کننده (متغیر ناشناخته خارجی)

Confounder

رابطه متغیر مستقل و وابسته را برهم میزنند

مثال : سیگار کشیدن

موفق بائید